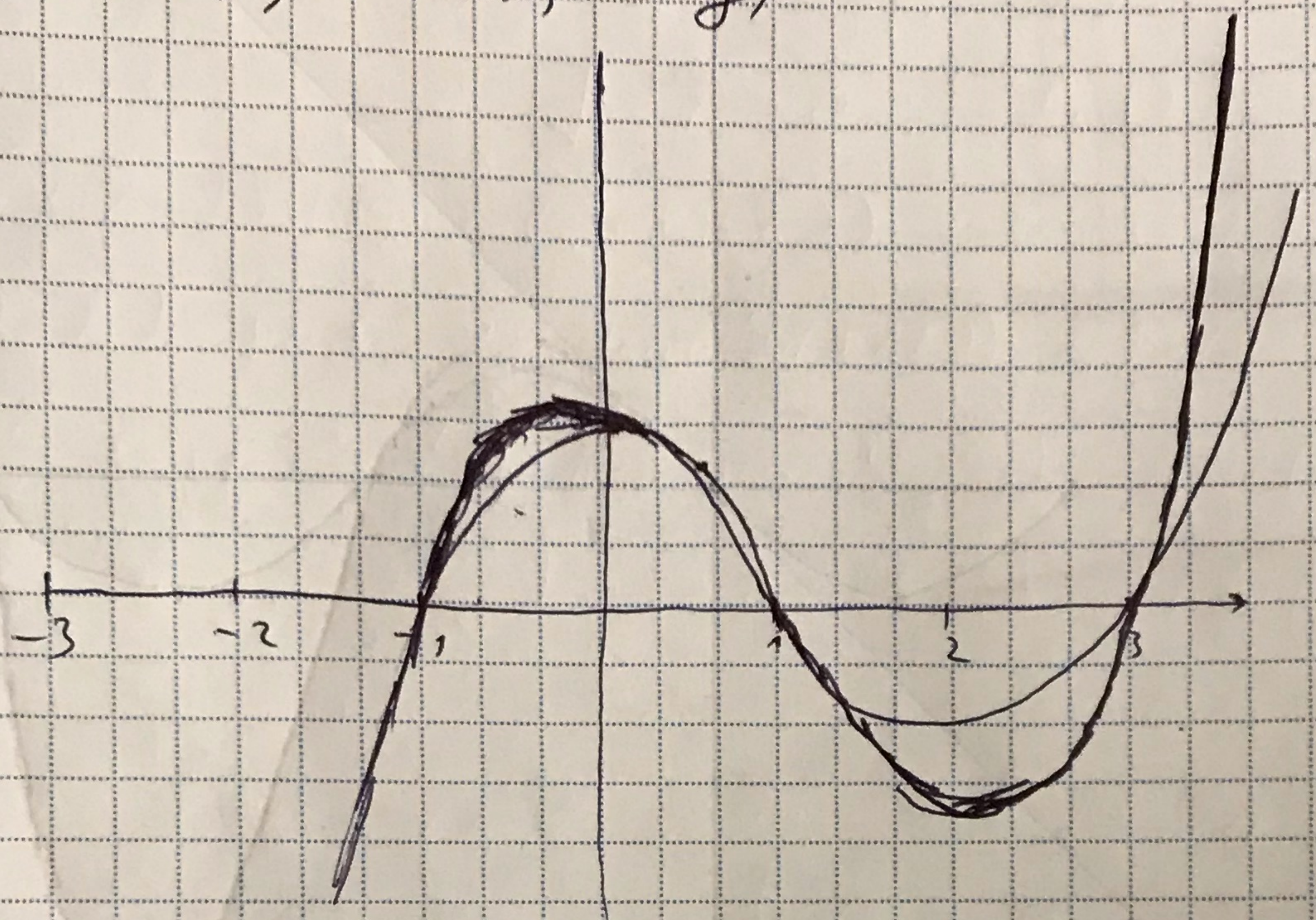


N64

$$y = f(x) = (x-3)(x-1)(x+1)$$

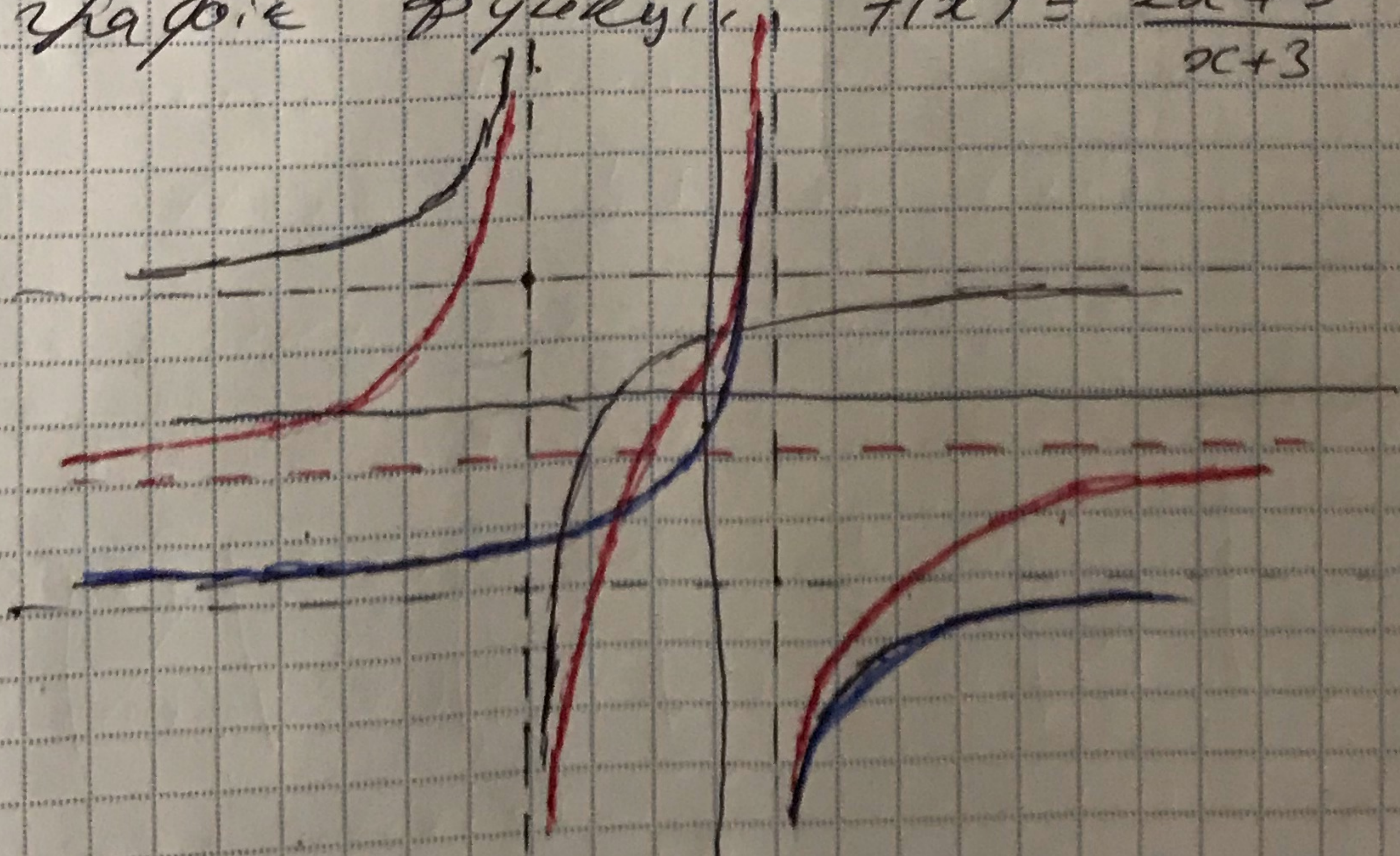
Подугуваеме ескиз графика функции:

- a) д); б) з); г) е); ж) и); о);
- н); с); т); у)



N66 Н) методом складиане подугуваеме

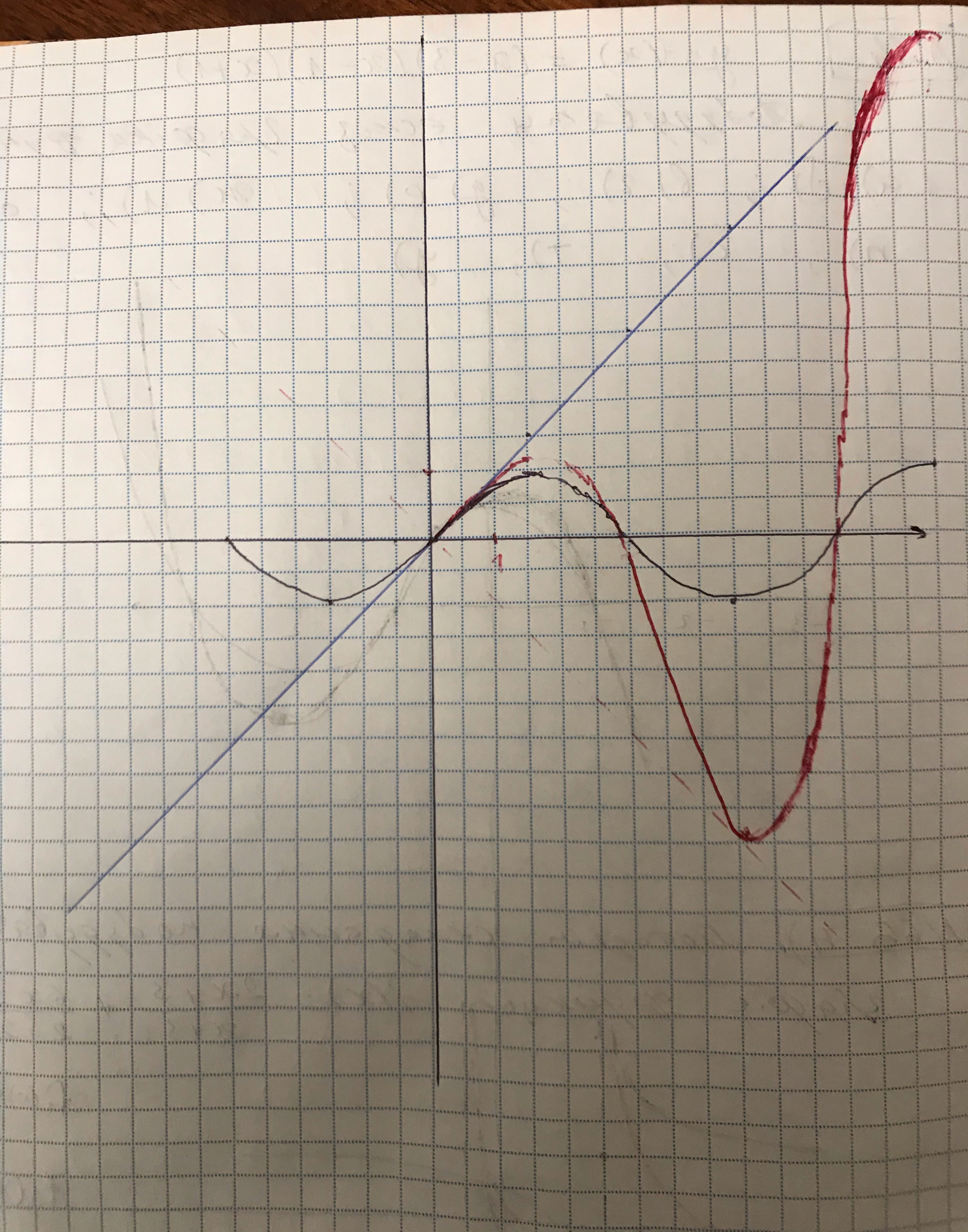
графике функции: $f(x) = \frac{2x+3}{x+3} + \frac{6x-1}{2-2x}$



$$f_1(x) = \frac{2x+3}{x+3}$$

$$f_2(x) = \frac{6x-1}{2-2x}$$

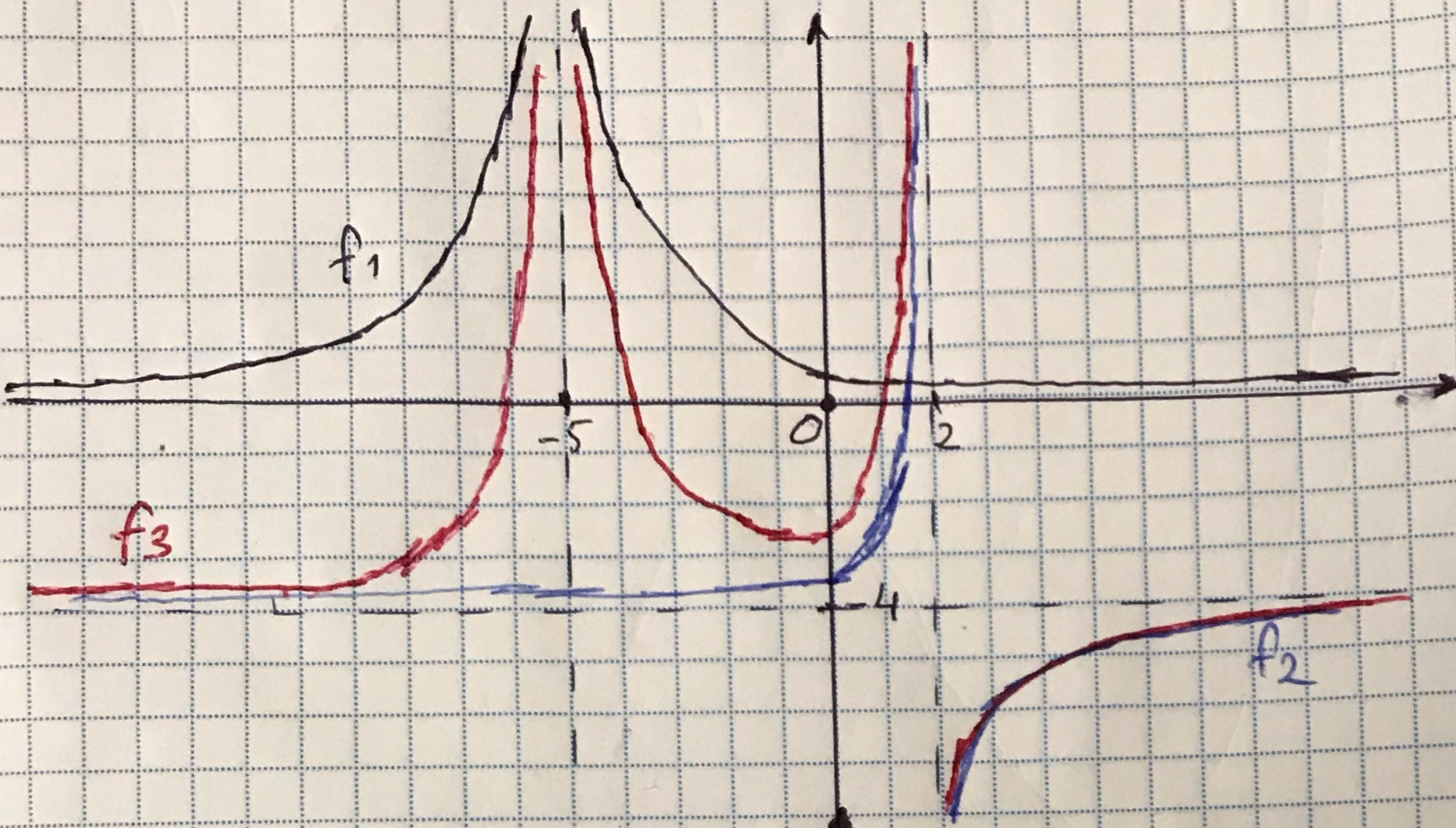
N68 а) Шлихом методом подугуваеме график функции $f(x) = x \cdot \sin x$



N69 4)

Родыгывама уаггик фылекыи:

$$f(x) = \ln \left(\operatorname{arctg} \left(\frac{1}{(x+5)^2} + \frac{4x-7}{2-x} \right) + \frac{\pi}{2} \right)$$



$$f_1 = \frac{1}{(x+5)^2}$$

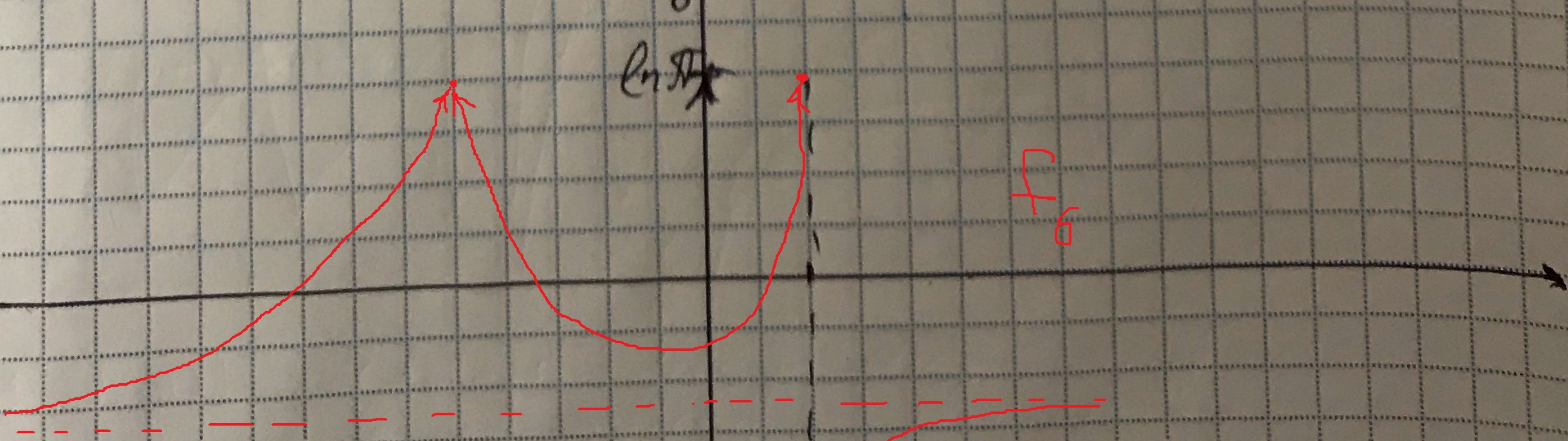
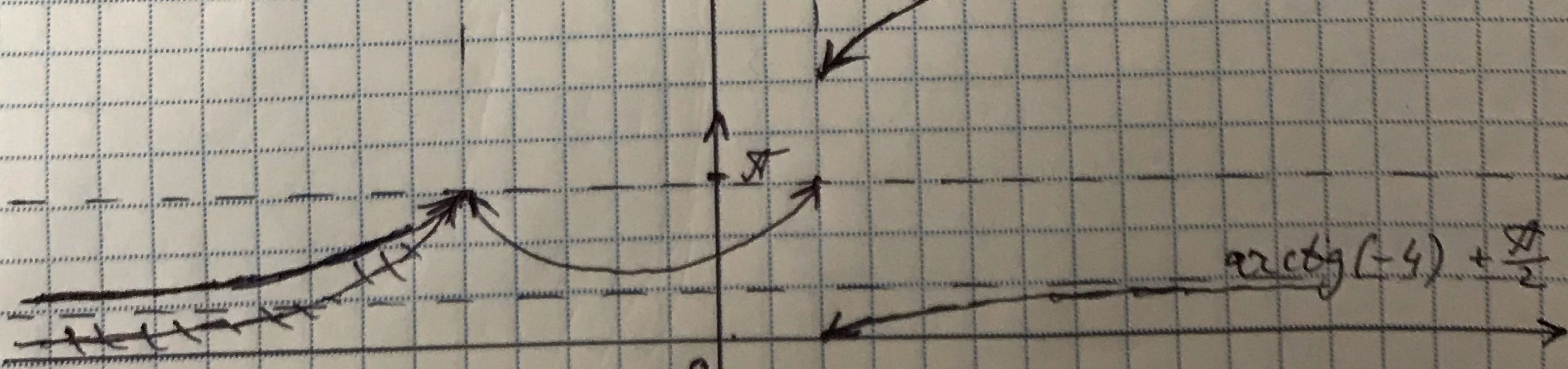
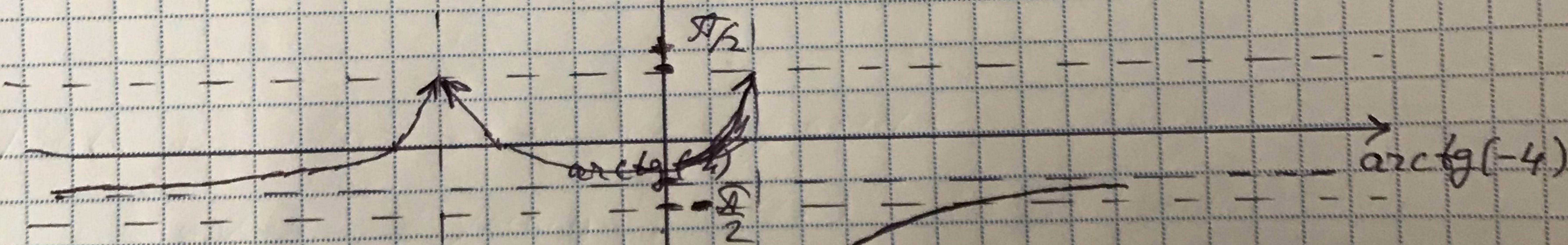
$$f_2 = \frac{4x-7}{2-x}$$

$$f_3 = f_1 + f_2$$

$$f_4 = \operatorname{arctg} f_3$$

$$f_5 = f_4 + \frac{\pi}{2}$$

$$f_6 = \ln f_5$$



8/3. N58 x), N60 з), N67 у), N68 г), N69 а), з), г)

$$z = \rho$$

$$z = \sqrt{x^2 + y^2}$$

$$\varphi = \arctan\left(\frac{y}{x}\right)$$

$$x = z \cos \varphi$$

$$y = z \sin \varphi$$

